特許協力条約

PCT

特許性に関する国際予備報告(特許協力条約第二章)

(法第12条、法施行規則第56条) 「PCT36条及びPCT規則70]



出願人又は代理人 の書類記号 KG240PCT		今後の手続きについては、様式PCT/IPEA/416を参照すること。				
国際出願番号 PCT/JP2004/	016981	国際出願日 (日. 月. 年) 16. 11. 20	04	優先日 (日.月.年) 17.11.2003		
国際特許分類(I P C)Int Cl. ⁷ C03C10/00, B82B1/00, C03B8/02, iH01M4/02, 4/48, 10/40						
出顧人 (氏名又は名称) 独立行政法人産業技術総合	合研究所					
1. この報告書は、PCT 法施行規則第57条(この国際予備審査機関で作成され 対定に従い送付する。	ルた国際予信	藤審査報告である。		
2. この国際予備審査報告	対、この表紙を	と含めて全部で 3	ページ	からなる。		
3 この報告には次の附属	3. この報告には次の附属物件も添付されている。					
a. 🔽 附属書類は全部						
 ☑ 補正されて、この報告の基礎とされた及び/又はこの国際予備審査機関が認めた訂正を含む明結準、請求の範囲及び/又は図面の用紙 (РСT規則70.16及び実施細則第607号参照) □ 第1欄4、及び補充欄に示したように、出願時における国際出願の開示の範囲を超えた補正を含むものとこの国限予備審査機関が認定した差替え用紙 						
b. □ 電子媒体は全部	形で	(電子媒体の種類、数を示す)。				
配列接に関する備充欄に示すように、電子形式による配列表又は配列表に関連するテーブルを含む。 (実施(制)第802 号参照)						
4. この国際予備審査報告は、次の内容を含む。						
▼ 第1標	☑ 第1標 国際予備審査報告の基礎					
第1個	優先權					
	新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての国際予備審査報告の不作成					
	発明の単一性の					
第 年	PCT35条(2) けるための文献	35条(2)に規定する新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解、それを裏付めの文献及び2000				
□ 第VI欄	ある種の引用で					
	第四欄 国際出願の不備					
第1個標	国際出願に対	トる意見				

国際予備審査の請求書を受理した日 22.04.2005	国際予備審査報告を作成した日 28.10.2005	
名称及びあて先	特許庁審査官(権限のある職員)	4T 3342
日本国特許庁(IPEA/JP)	永田 史泰	
郵便番号100-8915		
東京都千代田区霞が関三丁目4番3号	電話番号 03-3581-1101	为線 3465

第1欄	報告の基礎				
	251×201 トラフ供金子10年 トレリフェール ール サン				
・ 言語に関し、この予備審査報告は以下のものを基礎とした。					
12	出願時の言語による国際出願 出願時の言語から次の目的のための言語である	短に朝鮮された。この同僚中國のからし			
1	□ 国際調査 (PCT規則12.3(a)及び23.1(b))				
	□ 国際公開 (PCT規則12.4(a))				
	□ 国際予備審査 (PCT規則55.2(a)又は55.3(a))				
2. E0	の報告は下記の出願書類を基礎とした。(法第6条(PCT145	b) の規定に取づく命令に広位するために申申した			
たき	差替え用紙は、この報告において「出願時」とし、この報告に	を付していない。)			
	出願時の国際出願書類				
V					
14	明細書				
	第1,2,4-15 ページ、出顧時に提				
	第 3 ページ*、 22.04.2	005 付けで国際予備審査機関が受理したもの			
_		付けで国際予備審査機関が受選したもの			
V		W. 1.3. A. 1			
	第 項* PCT19	多の相定に基べき補正さわたもの			
	第 1,2,5-6,19 項*、22.04.2005	付けで国際予備審査機関が受理したもの			
	第	付けで国際予備審査機関が受理したもの			
V					
	第 <u>1-13</u> ページ ノ図 、出願時に提 第 <u>ページノ図*、</u>				
	第 ページ/図*、	村ので国際予備審査機関が受理したもの 付けで国際予備審査機関が受理したもの			
\Box		2200000			
tani	配列表に関する補充欄を参照すること。				
,,,,,,,					
. 12	補正により、下記の書類が削除された。				
	□ 明細書 第	<9			
	図 請求の範囲 第 25□ 図面 第	項			
□ 図面 第ベージ/図 □ 配列表 (具体的に記載すること)					
□ 配列表に関連するテーブル (具体的に記載すること)					
		_			
. П		つ以下に示した補正が出願時における開示の範囲を超			
	えてされたものと認められるので、その補正がされなかった	ものとして作成した。 (PCT規則 70.2(c))			
	明細書 第	ページ			
	「 請求の範囲 第 <u>第</u>	項 ページ/図			
	□ 配列表 (具体的に記載すること)				
	□ 配列表に関連するテーブル (具体的に記載すること)				
4.	に該当する場合、その用紙に "superseded" と記入されることが	³ ある。			

2. 文献及び説明 (PCT相則70.7)

文献 1: WO 1996/039357 A1 (MICHIGAN STATE UNIVERSITY) 1996. 12. 12

文献 2: JP 2002-042808 A (キヤノン株式会社) 2002.02.08

文献 3: JP 2004-214116 A (独立行政法人産業技術総合研究所)2004.07.29

文献 4: JP 2003-077541 A (三菱重工業株式会社) 2003.03.14

文献 5: JP 2003-077466 A (三菱重工業株式会社) 2003.03.14

請求の範囲1-10

新規性・進歩性あり

請求の範囲 1-1 0 に係る発明は、国際調金報告で引用された何丸の文献にも期示されておらず、新規性、進歩性を有する。特に、ナノサイズ微結晶酸化物ーガラス複合メンボーラス材料のガラス層が P_2O_3 を含布する点は、何丸の文献にも開示されていない。そして、本願発明はそれにより、3 -6 n mオーダーの均一なサイズの微結晶をフレームワークに有するナノサイズ微結品酸化物・ブラス複合メンボーラス材料が得られる。

請求の範囲11-24

新規性・進歩性あり

MMに 49/1009 11 - 24に係る発明は、国際調査報告で引用された何れの文献にも関示されておらず、新規性、進歩性を有する。特に、ナノサイズ微結晶酸化物ーガラス複合メソポーラス材料を二次電池の電極に用いることは、何れの文献にも関示されておらず、一方、本願発別はそれにより、イオン電導パスと電子電導パスの両方の機能を有するという効果が得られる。

なお、文献11には、規則的に配列したメン細孔を有する部分結晶質のメンポーラス材料を、吸着・分離処理技術又は触媒に用いることが記載されている(第1頁24行〜第2頁6年) 文献2には、酸化スズのメンポーラス材料を負極材料に用いたリチウムイユンニか當地が記載

又試えには、酸化ススのメソホーフス材料を負極材料に用いたリチウムイオン二次電池が記載 されている(特に、特許請求の範囲)。

文献3には、貴金属及び/又は遷移金属からなるメソポーラス材料を電極に用いた二次電池が記載されている(特に、特許請求の範囲)。

文献4には、非晶質の酸化物のメソポーラス材料を正極材料に用いたリチウムイオン二次電池が記載されている (特に、特許請求の範囲)。

文献5には、非晶質のマンガン化合物を含むメソポーラス材料を電極に用いたリチウムイオン 二次電池又はリチウムイオンキャパシタが記載されている (特に、特許請求の範囲)。